



امام خمینی (ره). این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. اولین مرحله از برنامه‌ریزی براساس جامعیت، کدام گزینه زیر است؟
 - الف. طرح و نقشه
 - ب. سیاست‌گذاری
 - ج. برنامه‌های اجرایی
 - د. انتخاب پروژه
۲. اکثر گیاهان علوفه‌ای، جزو کدام گروه زیر می‌باشند؟
 - الف. تاریکی پسند
 - ب. متوسط
 - ج. نورپسند
 - د. بسیار نورپسند
۳. پوشش گیاهی توندرا در سیبری تا کدام عرض جغرافیایی مشاهده می‌شود؟
 - الف. ۷۲
 - ب. ۸۴
 - ج. ۵۳
 - د. ۶۹
۴. احتمالاً گیاهان از کدام دوره زمین‌شناسی روی خشکی‌ها شروع به رشد کرده‌اند؟
 - الف. دونین
 - ب. کربونیفر
 - ج. پرمین
 - د. سیلورین
۵. در کدام دوره زیر آب و هوا خشک‌تر شده و درختان نارون از بین رفتند؟
 - الف. ماقبل بورآل
 - ب. بورآل
 - ج. اطلس
 - د. نیمه بورال
۶. خاکهای بلوطی رنگ در کدام نوع آب و هوا مشاهده می‌شود؟
 - الف. گرم و خشک
 - ب. معتدل تا سرد
 - ج. نیمه مرطوب
 - د. نیمه خشک
۷. کدام افق در پروفیل خاکهای تکامل نیافته وجود ندارد؟
 - الف. B
 - ب. A
 - ج. C
 - د. D
۸. از کل کشورهایی که دچار کمبود آب هستند، چند کشور در خاورمیانه قرار دارند؟
 - الف. ۹
 - ب. ۴
 - ج. ۳
 - د. ۱۵
۹. حساسیت گیاهان به نور و تمایل آن‌ها به اشعه‌های خورشید با کدام واژه‌ی زیر بیان می‌شود؟
 - الف. هیدرتروپی
 - ب. مزوتروپی
 - ج. نانوتروپی
 - د. فتوتروپی
۱۰. اصطلاح «آنموفول» به کدام نوع گیاهان زیر اطلاق می‌شود؟
 - الف. شوری پسند
 - ب. گرما پسند
 - ج. بادپسند
 - د. نورپسند



۱۱. نوع سوم یخبندان کدام گزینه زیر است؟

- الف. تابشی
ج. مختلط
ب. فرارفتی
د. بازتابی

۱۲. کدام نوع یخبندان از نظر کشاورزی خطرناک‌تر است؟

- الف. بهاره
ج. پاییزه
ب. تابستانه
د. زمستانه

۱۳. فنولوژی شاخه‌ای از کدام علم است؟

- الف. ژئومورفولوژی
ج. اقلیم شناسی
ب. کشاورزی
د. توپولوژی

۱۴. اگر در طول یک سال آبی، مقدار موجودی آب در یک رودخانه از میانگین دبی سالهای قبل کمتر باشد، کدام نوع خشکسالی رخ می‌دهد؟

- الف. اقلیمی
ج. هواشناسی
ب. هیدرولوژیکی
د. هیدرولوژیکی

۱۵. در مناطق خشک ایران برای ایجاد بادشکن از کدام نوع گیاه زیر استفاده می‌شود؟

- الف. تاغ
ج. اسکنبیل
ب. شاه‌گز
د. نارون

۱۶. آلودگی جنگل در شرایط تخریب درختان و کاهش رطوبت خاک به چند درصد می‌رسد؟

- الف. ۱۵-۱۰
ج. ۲۰-۱۵
ب. ۵۰-۳۰
د. ۸۰-۷۰

۱۷. براساس نظر کارشناسان، کدام عنصر اقلیمی زیر در توسعه بیماریهای گیاهی مؤثرتر است؟

- الف. رطوبت
ج. باد
ب. دما
د. فشار

۱۸. دو رکن اساسی حمل و نقل کدام گزینه زیر است؟

- الف. انسان و وسایل نقلیه
ج. انرژی و انسان
ب. سوخت و وسایل نقلیه
د. وسایل نقلیه و راهها

۱۹. عناصر اقلیمی ممکن است بر کدام ویژگی معادن تأثیر داشته باشد؟

- الف. عیار
ج. حجم معدن
ب. درجه خلوص
د. چگالی کانیها

۲۰. در مناطق قطبی و توندرا فاصله سکونت‌گاهی چگونه است؟

- الف. کم
ج. خیلی کم
ب. متوسط
د. زیاد

۲۱. اقیانوس‌ها تولید کننده کدام گاز زیر می‌باشند؟

- الف. NO
ج. SH
ب. SOX
د. CO

۲۲. طبق محاسبات انجام شده هر فرد بالغ روزانه چند هزار لیتر هوا تنفس می کند؟

الف. ۱۰ تا ۲۰ ب. ۱۵ تا ۳۰

ج. ۳۰ تا ۴۰ د. ۶۰ تا ۷۰

۲۳. با افزایش غلظت کدام گاز زیر بیماری نکرود در اندام های گیاهان ایجاد می شود؟

الف. SO_2 ب. CO_2

ج. NOX د. CO

۲۴. اکسیژن و ازت در مجموع چند درصد حجم هوا را تشکیل می دهند؟

الف. ۵۵ ب. ۳۹ ج. ۹۹ د. ۸۸

۲۵. اکسیدهای نیتروژن از کدام طریق زیر ایجاد می شوند؟

الف. سوخت های فسیلی ب. تخلیه بار الکتریکی رعد و برق

ج. کارخانجات د. پالایشگاهها

۲۶. مهمترین پارامترهای به کار رفته در شاخص اولگی کدام گزینه زیر است؟

الف. بارش سالانه و دمای ماهانه ب. درجه حرارت و تبخیر و تعرق بالقوه

ج. حداکثر و حداقل رطوبت نسبی د. دمای خشک و رطوبت نسبی

۲۷. در زمینه مکان یابی و نظم و ترتیب بناها کدام عناصر اقلیمی زیر بیشترین تأثیر را دارند؟

الف. فشار هوا و باد ب. دما و باد

ج. بارش و باد د. بارش و فشار هوا

۲۸. کدام نوع بام برای آب و هوای سرد مناسب تر است؟

الف. گنبدی ب. شیروانی

ج. مسطح د. شیب دار

۲۹. تأثیر عناصر اقلیمی بر بدن انسان با کدام واژه زیر بیان می شود؟

الف. میکروبیولوژی ب. پاتولوژی اقلیمی

ج. میکروکلیماتولوژی د. زیست اقلیم شناسی

۳۰. کدامیک از گزینه های زیر در مورد حوادث اقلیمی صحیح است؟

الف. حوادث اقلیمی گاهی به بحران می انجامد

ب. حوادث اقلیمی هیچگاه به بحران منجر نمی شود

ج. حوادث اقلیمی در اکثر مواقع منجر به بحران می شود

د. حوادث اقلیمی همان بحران است